# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

## Report on

# 2<sup>nd</sup> National Conference on "Recent Trends in Signal Processing"

NCSP' 15

Organized by Department of ECE 18 - 19 February 2015









Submitted by: Dr. J.L Mazher Iqbal, Professor, Electronics and Communication Engineering

## Introduction

The National Conference on Recent Trends in Signal Processing (NCSP'15) is a two day national conference conducted by the Department of Electronics and Communication Engineering at Madanapalle Institute of Technology and Science during 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> of February 2015. The National Conference attracted a number of participants from across the state and from other states as well. The objective of national conference is to provide a scientific forum and common platform for academicians, industrialists, research scholars and students of the country to share and exchange their knowledge, expertise and experience of recent trends and innovations in the application field of signal processing. The conference is meant to be an occasion for the participants to disseminate the findings of their scientific investigations among the electronics and communication engineering fraternity and to expand their awareness of contemporary research thrust areas and methodologies in various aspects of electronics and communication engineering. Following its formal announcement and subsequent advertising through mailing of brochures, email communications and the college website, the NCSP'15 was able to attract several research paper submissions in different areas of signal processing. The submitted manuscripts were put through a peer review process which included checking the originality of the papers using Turnitin software. For the first time the conference proceedings book is prepared and printed by the ECE department itself.

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

In addition to the technical sessions, a keynote lecture was planned as a part of the conference. The Chief Guest **Dr. S. Vardarajan**, who is currently Professor, at the S.V University college of Engineering, S.V University delivered the keynote lecture.

MITS Communication/ Report on 2nd National Conference on "Recent Trends in Signal Processing" NCSP' 15/ Organized by Department of ECE/ 18 - 19 February 2015

#### **Inaugural Ceremony**

The conference kicked off with an inaugural ceremony which was conducted in the main seminar hall. The Principal, Deans of various disciplines, HoDs of various departments and other officials of the institute were in attendance at the inaugural ceremony along with the graduate and undergraduate students and faculty of the Department of Electronics and Communication Engineering. Dr. S. Vardarajan, Professor S.V University College of Engineering, S.V University is the chief guest, and Dr. Ramana Reddy, Professor, RGMCET, Nandyal, Dr. S. Asif Hussain, AITS, Rajampet invited as guest of honour. The Convener, HoD-ECE, Principal, the chief guest and the guest of honour were invited on to the dais and presented with flower bouquets. This was followed by lighting of lamps by the dignitaries on the dais and then invocation by students. In the opening remarks, the convener Dr. J.L Mazher Iqbal presented a brief background about the conference. The HoD Dr. A.R.Reddy and Prinicipal Dr. C. Yuvaraj gave an overview of the department of Electronics and Communication engineering and MITS respectively in their addresses. Dr. M.Ramana Reddy has explained the importance of kalman filter for automatic error correction at the receiption. Dr. S. Asif Hussain has expressed that, students research scholars and faculty can meet, interact and again knowledge in recent trends in the technology which lead them to innovate new ideas. Dr. S .Varadarajan has explained that MHRD, ISRO, DRDO and other Govt. Organizations are encouraging and providing funds to technocrats to develop technologies which are useful for common people. He expressed that technology is limitless and urged to technocrats to come forward.

Several technical papers were received from all over the country out of which 44 papers were selected for the presentation. The conference proceedings book and the CD were then officially released by the chief guest and guest of honour. The Chief Guest and the Guest of Honour were felicitated by the other dignitaries on the dais by presenting them with a TTD shawl and a memento. Mr. Javeed Hussain, faculty member of the department presented the vote of thanks. High tea was arranged for all the attendees at the end of the ceremony.

#### **Keynote Lecture**

The keynote lecture titled "Application of Signal Processing in Agriculture" was delivered by the Dr. S. Vardarajan, S. V. College of Engieering, S.V University. The talk started with HRPT dish receivers for weather information, wind velocity information etch. The rest of the lecture was about cloud computing, super computer, high performance computing. The application of signal processing in agriculture sector such as prediction of past and future conditions is discussed. The importance of centre of excellence is emphasised.

### **Valedictory**

The Principal, HoD of ECE, Dean R&D, and Convener were on the dais for the valedictory function. Along with dignitaries, all the faculty members of the Department of Electronics and Communication Engineering, participants of the conference attended for the valedictory function. The certificates were handed to all the participants by the Principal, Dean R&D, HoD-ECE. Convener Dr.J.L Mazher Iqbal proposed the vote of thanks.

On the whole, the response was very positive about the workshop. The participants expressed their happiness over the arrangements and the way the event was organized.

# MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

(UGC - AUTONOMOUS)

#### **Press Release**

#### ನಾತ್ರ 19.02.2015 సిగ్మల్ప్ తో రుతుపవనాలను తెలుసుకోవచ్చు



కుర<mark>టలకోట</mark> : సిగ్నిల్ ప్రాసెసింగ్ ద్వారా రుతువవనాల మార్చును ముందుగానే పసిగట్టి రైతులకు సమాచారం అందజేయవప్పని తిరు పతి ఎస్వీ యూనిపర్సిటీ ప్రాఫెసర్ వరదరాజన్ అన్నారు. మదస పల్లె సమీపంలోని అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజిసీరింగ్ కళాశాలలో సిగ్నల్ ప్రాసెసింగిపై రెండు రోజులు జరిగే జాతీయ నదన్ను బధవారం ప్రారంభమైంది. ఈ కార్యక్రమానికి వరదరాజన్ ముఖ్యఅతిధిగా హాజరై మైనంగించారు. మైన్మతం సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ రంగంలో హెక్టర్ల ట్రెంటించారు. ట్రాహ్హల్ మర్జ్లో కాల్మన్ ఫిల్టరోపై ఎక్కువ పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. దీంతో డాటా రెసెషన్ లోపాలను త్వరగా సరిచేయవవృన్నారు. నంద్యాల ఆర్జీఎం కళాశాల బ్రాఫెసర్ ఎం.రమణారెడ్డి మాట్లా డుతూ ఇలాంటి సదస్సులు విద్యార్థులు, ఆధ్యాపకులకు ఎంతో దోహదవదుతాయన్నారు. ఎంహెవీఆరీడీ, ఏఎస్ఆరీడీ, డీఆరీడీవో తదితర మ్రభుత్వ రంగ సంస్థలు ఆసక్తి చూపుతున్నాయన్నారు. రాజంపేట ఏబబఎస్ కళాశాల ప్రాపెసర్ ఆసీఫ్ హాస్స్వేస్ మాట్లా డుతూ పరిశోధనాత్మక ఆలోచనల ద్వారా దేశానికి ఉపయోగపడే సాధనాలను తయారు చేయాలని కోరారు.

# 19.02.2015 ជីខាឌុត្បុង្គទី តំរោខ០ តំ២៩វិជុត៍ខឹ

**కురబలకోట, మ్యాప్ట్లుడే**! దేశాకివృద్ధికి చరిశోధనలే మూలనుని జరులలోకు, మ్యానటుతో రేశాట్యుకైకి చెరకోరవలే ముంచుది చేస్తుయా ఎల్యాకుక్కి చెలాగు అరావ్యంల కార్లలో మై పరిరాజుకు స్టాఫ్లు వేళాలు అంటివల్ నిషములు ఎక్కువగా మని కరులు ప్రోట్స్ పించాలని అలిపైంటువ్నారు. అంగళ్లు సమీమంలోని మిల్లి అంటివల్గిన్ కుండాలని అలిపైంటువ్వారు. పాలిసేక నవన్ను అరవారం ప్రారంకలైనం లే నివార ట్రార్స్ ఎక్ హ్యూర్ల ప్రారంకలైనం చేస్తుంది అన్నారు. మన్ముకు అయన ముఖ్యం తీసుకి చెలాగు అర్వార్గంలో మనివ ఈ సమ్ముకు అయన ముఖ్యం తీసుకి చెలాగు అర్వారంలో మనివేక ఈ సమ్ముకు అయన ముఖ్యం ప్రారంకలు మండికాన్ను మాట్లుడుతూ వాతానరుల పరిశాషల్లో మరివికి అంటుందే సంలేపింది మార్చులు రెంతునేవడాల ప్రవామం తనందరి అంటుందు ప్రస్థనగా చెలు ముఖ్యంగులో మన్ముకులుకే ఈ పెరుఖన లోపులను చేస్తుంది ముందుందే ఈ ప్రెక్టుంగే మాట్లుందుకే ఈ పరిఖ్యనం లోపులను చేస్తుందర్శాను ఈ ప్రెక్టుంగే మాట్లుంది సమీమం మరివిక్సులు చేసుకోంది. ప్రస్థనానికి ఈ పరిఖ్యనం లోపులను చేసుకోంది. మరియాగుముతుందర్శాను మార్చులు చేతునవరాల ప్రవాతం చేవలో అంగాలను ప్రేష్టంగా లేదు ముళ్లువలని ఈ పరిజ్యానం లోపురం చేస్తుందన్నారు. ఈ సైతంతే ఇకులు సాహింప్ల ప్రజామింగోలోని కాల్లన్ ప్రేఖలేకి ప్రస్తురు హ్యాన్ ప్రాక్టానం ప్రాక్షింగా పరిశోవనం జనుగుతున్నట్లు బ్యాజ్మానంలను ఈరీ సమారాలన్ని వీసు కోవరంలో ఉన్న లోపాలను త్వరితోందిన నేరి చేస్తుందన్నారు. ఎందనికుం లోపూ చెలకోవరులు అనుగుతున్నప్పటికీ దీనిన్ని మరించిన లోపూ అధ్య ఆమార్గు మంది ప్రవాతంగా అధ్య ఆమార్గు మంది ప్రవాతంగా ముఖ్యానికి మరువారికే మరువులు చేస్తూ ఎంది ప్రవాతంగా ముఖ్యానికి మరువారికే వర ఇక కడారును మెచిర్చిందా. ఇంట్రాలు అన్నాయి త్వాయం ఇక్షకారా జ్ఞ కడారును మెచిర్చిందా అంటే 41 విత్రాలను ప్రదర్శనిక ఆమ్ మెరికి అన్న లో పాటు వ్యాత్సికి అన్న మెదిర్చిందా. అన్న అన్నాయి చెప్పికి అన్న లో మాట్ మెడిర్చిందా. అన్న మెడిర్చిందా అన్న ముడిరాడు అన్న మెడిర్చిందా. అన్న ముడిరాడు మెదిర్చిందానికి మీపు మెదిర్చిందా. మాట్లు ముడిర్చిందానికి మీపు మెదిర్చిందానికి అన్న ముడిర్చిందానికి అన్న మాట్లు అన్న కి ఎట్ ముడిరాడు మాట్లు మీపు మెదిర్చిందానికి మంద్ర ప్రభువందానికి మంద్ర ప్రభువందానికి మంద్ర మెడిర్చానుక్కారు. అన్న మీపు మెదిర్చిందానికి మంద్ర మంద్ర మీపు మెదిర్చింది.



జ్యోతి వెలిగించి కార్యక్రమం ప్రారంజప్పక్క దృశ్యం

త్మక కథనాయ సమర్పందగా అందులో 44 పట్రాలను ప్రదర్శకు

#### 18.02.2015

# నేడు మిట్ఫ్ లో జాతీయస్థాయి సదస్సు

**න**්ර**හපණිස, නැංඛිසාය් :** ඩාඩ්වු ඉංසීබ්රිංර් ජණණපණි සාරක්තර සම්ජාබ්ල ගා విద్యాసదస్సు జరగనున్నట్ల ఆ కళాశాల బ్రిన్బిపల్ డాక్టర్ సి యువరాజ్ తెలిపారు. ఈసీఈ విభాగం ఆధ్వర్యంలో జరిగే ఈ ఒక్కరోజు సదస్సను కొత్త దిల్లీకి చెందిన డీఎస్టీ నిర్వహిస్తు న్నట్లు పేర్కొన్నారు 'రీసెంట్ టెండ్స్ ఇన్ సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ ఆనే అంశంపై జరుగుతున్న సదస్పులో విద్యార్థులు ఆధ్యాపకులు పరిశోధనాత్మక కథనాలు జాతీయ అంతర్హాతీయ జర్స ల్ల్ ప్రచరణలను సమర్పించనున్నట్లు చెప్పారు





మిట్మ్ కళాశాలలో జరిగిన వాతీయునరస్సులో అహార్యులు తయారుచేపిన వివిధ రంగాల సిగ్నల్ ప్రాసెసింగ్ పత్రాలను

මර්වලක් මුත්වරයෙන්. පැහැරැල්වලයේ මත්වේ පැහැර පැහැර පැමරීම විට පැමිරි විශ්වාදී පාප්‍රවේ මර්වලක් මුත්වරයෙන්. පැහැරැල්වලයේ විස්වේදල් ම විපද්‍රවේ පැවිරීමේ විට පැමිරි විශ්වාදී පාප්‍රවේ මර්වලයේ පැමරු විස්වාද විස්වාද ප්‍රවේ මුත්වේ මුත්ව විරප්‍රවේ වෙත්වේ වෙත්වේ පැවිරීමේ විස්වාදී පාප්‍රවේ පැවිරීමේ අත්විය විය ම සාක්රීමේ මතවේ පාස්‍රවේ විවරදේ විශ්‍රවේ විවරද්ධවේ පසුග වේදියේදුරු වර්ගයේ. මෙන මාදීගල්ට

ముఖ్యలతికి రాక్టర్ వరరరాజ్ మాల్లామతా హెమోసింకేడి ఎమ్ 54 8458L 200000 perc don hopes solven will దాపుకుద్దల్లు తెలిపారు అర్జి మహియం చేయుకు విధలు కేర

### ವಾರ್ಮ 19.02.2015 సమాజానికి దోవాదపదే పలిశోధనలు నిర్వహించాలి



మట్లిలో నదస్సురు జ్యోతి ప్రజ్మలన చేసి ప్రారంభిస్పర్ణ దృశ్యం

కురుంలోకు, ఫ్యివరి 18 ప్రధాతనార్ల ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో తమిత విధాగం వివరించారు. నరస్సులో 250 పరిశో : సమాజానికి టోపారపడే ప్రాజెక్టులను అద్వర్యంలో రినింట్ బ్రెంక్స్మ్మ్మ్ స్పూల్ ధగా షత్రాలను స్వీకించగా అయలో రూపర్సున లేసీ పరిగోపకలు ప్రాకెకింగ్ అనే అంగంపై వాతీయ 44 ప్రవర్సనలను అధ్యవసైనమా నిర్వహించాలని తిరుపతి ఎస్పే.యూని సదస్సును ప్రారంభించారు. ఆయన గుర్రంచారు. ఈ సదస్సులో ద్విస్త్రిపాల్ వర్శిటి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలకు కెందిన మాట్లాడుతూ ఈ ప్రానికుంగొపై రమోట్ డాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధివతులు ప్రామిన ద్వార్ ఎక్. పరదరాజన్ అన్నా పెద్దన్ ద్వారా రుతువమాల్లో పర్స్ జెఎల్. ముందళిన్ జ్యూల్, ఎఆర్. రెడ్డి రు. బుధవారం మందలంలోని మిట్స్ మార్కులను ముందుగానే. పనికట్టి ఉదాది తచితరులు పాల్గొన్నారు.

వివరించారు. మైస్తుత పరిస్థితుల్లో మీధాపులు పరిశోదరాత్మక ఆలోచనలను ಸಮಾಜಾನಿಕೆ ಅಪಯಾಗವರೆ ವಿಧಂಗಾ సాధనాలను దూపొందించారని ఆయన కోరారు. న్యాయ నిక్టితలుగా విప్పేసిన ప్రామికర్న ఎం.రమణారెడ్డి, దాక్షర్ ఎస్.ఆఫీపీసాస్పేన్లు మాట్లాడుతూ ఈ రంగంలో కాల్మాన్ ఫిల్డర్మ్ ఎక్కువ పరిగోదనలు జరుగుతున్నాయని .බජ්බය

దేజా రనిప్పన్లోని లోపా లను ఆశ్ త్వరగా సరా దేయవర్సునని